

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite 1/7

RoClean L403

Version 10

Änderungsdatum 2015-10-27

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname RoClean L403

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendungszweck [SU3] Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen* an Industriestandorten; [SU0] Sonstiges; [PC37] Wasserbehandlungskemikalien;
Beschreibung Low pH RO Membrane Cleaner - Liquid. FOR INDUSTRIAL USE.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Avista Technologies (UK) Ltd
Anschrift 13 Nasmyth Square
 Houstoun Industrial Estate
 Livingston
 EH54 5GG
 United Kingdom
Telefon +44 (0)131 449 6677
Fax +44 (0)131 449 5599
Email productsupport@avistatech.co.uk
Email - Verantwortliche/ausstellende Person sds@avistatech.co.uk

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer +44 (0)131 449 6677
 (GMT, English spoken, Mon - Fri; 08.00 - 17.00)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

2.1.1. Einstufung - 1999/45/EG Xi; R41
 Symbole: Xi: Reizend.
Hauptgefahren Gefahr ernster Augenschäden.
2.1.2. Einstufung - EG 1272/2008 Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;

2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweis

Skin Irrit. 2: H315 - Verursacht Hautreizungen.
 Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

RoClean L403

Version 10

Änderungsdatum 2015-10-27

2.2. Kennzeichnungselemente

Sicherheitshinweise:	P264 - Nach Gebrauch hands gründlich waschen.
Prävention	P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Sicherheitshinweise Reaktion	P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/ waschen. P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P332+P313 - Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Andere Gefahren	Es sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen bekannt.
------------------------	--

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

67/548/EEC / 1999/45/EC

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung	M-Faktor.
Trisodium n-hydroxyethyl ethylene diamine triacetate		139-89-9	205-381-9	01-2119972845-22	10 - 20%	Xn; R22 Xi; R41	
Citric Acid		77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42	1 - 10%	Xi; R36	
Phosphoric acid (Orthophosphorsäure)		7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	1 - 10%	C; R34	

EC 1272/2008

Chemische Bezeichnung	Index-Nr.	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungsnr	Conc. (%w/w)	Einstufung	M-Faktor.
Trisodium n-hydroxyethyl ethylene diamine triacetate		139-89-9	205-381-9	01-2119972845-22	10 - 20%	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318;	
Citric Acid		77-92-9	201-069-1	01-2119457026-42	1 - 10%	Eye Irrit. 2: H319;	
Phosphoric acid (Orthophosphorsäure)		7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	1 - 10%	Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314;	

Dieses produkt ist eine zubereitung.

Weitere Angaben

Weitere Informationen siehe Abschnitt 3.1.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen	Einatmen kann zu Husten, Engegefühl in der Brust und Reizung der Atemwege führen. Move person to fresh air; if effects occur, consult a physician.
Augenkontakt	Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Hautkontakt	Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Unverzüglich mit reichlich Seife und Wasser abwaschen.
Verschlucken	KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHREN. Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen. Bei Weiterbestehen der Reizung oder Symptome ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	Reizt die Atmungsorgane.
Augenkontakt	Reizt die Augen.
Hautkontakt	Irritant, moderate skin.
Verschlucken	Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls Sie sich unwohl fühlen, nehmen Sie ärztliche Hilfe in Anspruch (Etikett vorzeigen).

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

RoClean L403

Version 10

Änderungsdatum 2015-10-27

5.1. Löschmittel

	Auf die Umgebung abgestimmte Brandbekämpfungsmittel verwenden. LÖSCHMEDIEN: Wasserbesprühung, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO ₂).
--	--

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

	Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase.
--	--

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

	Wenn nötig, geeignete Atemschutzausrüstung tragen.
--	--

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
--	---

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

	Abflusswasser nicht in Abwasserleitung und Kanalisation gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Weitere Verschüttung nach Möglichkeit verhindern.
--	--

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

	Mit inertem, gut absorbierendem Material aufsaugen. Aufwischen. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen. Den verschmutzten Bereich gründlich mit reichlich Wasser reinigen.
--	---

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

	Weitere Informationen siehe Abschnitt 8.
--	--

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

	Aspekte zur bestmöglichen manuellen Handhabung bei Handhabung, Transport und Abgabe beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. In gut belüfteten Räumen verwenden.
--	---

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

	Behälter dicht geschlossen halten. Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern. In ordnungsgemäß beschrifteten Behältern aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
--	--

7.3. Spezifische Endanwendungen

	Wasserbehandlungschemikalien.
--	-------------------------------

Geeignete Verpackung

	Kunststoffbehälter.
--	---------------------

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

	Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.
--	---

8.1.1. Expositionsgrenzwerte

Phosphoric acid (Orthophosphorsäure)	Grenzwert ppm: - Spitzenbegr 2 Überschreitungsfaktor:	Grenzwert mgm3: 1 Bemerkungen: EU
---	---	--------------------------------------





8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

RoClean L403

Version 10

Änderungsdatum 2015-10-27

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung Augen - / Gesichtsschutz Hautschutz - Handschutz Atemschutz	   
	Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen.
	Schutzkleidung tragen.
	Zugelassene Schutzbrille. (Standard EN 166).
	Chemikalienbeständige Handschuhe (PVC). (Standard EN374-1). Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk NBR Durchdringungszeit des Handschuhmaterial: Dicke 0,4 mm; Durchbruchzeit : 480 min; Material: Nitril; Permeation: Level 6.

	Normalerweise nicht vorgeschrieben. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Geeignete Atemschutzhalbmaske mit Filter P3 (EN 141ABEK1).
--	--

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Zustand	Flüssigkeit
Farbe	Durchsichtig/Bernsteinfarben
Geruch	Leicht
pH	2.5 - 3.5 (2% w/w in DI water)
Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
Verdunstungszahl	Keine Daten verfügbar
Entflammbarkeitsgrenzen	Entfällt.
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Viskosität	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit	Mischbar mit Wasser

9.2. Sonstige Angaben

Leitfähigkeit	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	1.3 - 1.35 @ 25C

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

	Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil; siehe Abschnitt 7, Lagerung.
--	---

10.2. Chemische Stabilität

	Stabil unter normalen Bedingungen.
--	------------------------------------

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

	Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.
--	---

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

	Fernhalten von: Direkte Sonneneinstrahlung. Kühl, trocken und mit ausreichender Luftzufuhr lagern.
--	--

RoClean L403

Version 10

Änderungsdatum 2015-10-27

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt vermeiden mit: Oxidierungsmittel, Laugen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Es sind keine gesundheitsschädigenden Wirkungen bekannt.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Reizt die Haut.
schwere Augenschädigung/-reizung	Reizt die Augen.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Es sind keine Fälle von Sensibilisierungen bekannt.
Keimzell-Mutagenität	Es wurde über keine mutagenen Wirkungen berichtet.
Karzinogenität	Es wurde über keine karzinogenen Wirkungen berichtet.
Fortpflanzungstoxizität	Es wurde über keine teratogenen Wirkungen berichtet.
spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Keine.
spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine.
Aspirationsgefahr	Keine.
Wiederholte oder längerfristige Exposition	Längerdauernde oder wiederholte Exposition vermeiden.

11.1.4. Toxikologische Angaben

Citric Acid	Orale LD50 (Ratte): 500 mg/kg	Demale LD50 (Kaninchen): 500 mg/kg
Phosphoric acid	Inhalative LC50/1 Std. (Ratte): > 850 mg/m3	Orale LD50 (Ratte): 1530 mg/kg
	Demale LD50 (Kaninchen): 2740 mg/kg	

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Citric Acid	Daphnientoxizität LC50/48 Std.: 45 mg/l	Toxizität (Blauer Sonnenbarsch) 100 mg/l LC50/96 Std.:
-------------	---	---

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Schwer abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumuliert nicht.

12.4. Mobilität im Boden

Über dieses Produkt sind keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.

Entsorgungsmaßnahmen

RoClean L403

Version 10

Änderungsdatum 2015-10-27

Entsorgungsmaßnahmen

Entsorgung gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften.

Entsorgung von Verpackungsmaterialien

Leere Behälter können entweder entsorgt oder wiederverwertet werden. Leere Behälter können nach Reinigung gemäß lokalen, regionalen und nationalen Vorschriften auf der Mülldeponie entsorgt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

14.3. Transportgefahrenklassen

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

14.4. Verpackungsgruppe

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

14.5. Umweltgefahren

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Das Produkt wird für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Verordnungen

VERORDNUNG (EU) Nr. 453/2010 DER KOMMISSION vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Entfällt.

Weitere Angaben

FOR INDUSTRIAL USE.

Wassergefährdungsklasse: Wassergefährdungsklassen 1.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Version

Dieses Dokument weicht in den folgenden Bereichen von der früheren Ausgabe ab:.

RoClean L403

Version 10

Änderungsdatum 2015-10-27

Sonstige Angaben

Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	9 - 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften (Geruch). R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R34 - Verursacht Verätzungen. R36 - Reizt die Augen. R41 - Gefahr ernster Augenschäden.
Text der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3	Acute Tox. 4: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Eye Dam. 1: H318 - Verursacht schwere Augenschäden. Eye Irrit. 2: H319 - Verursacht schwere Augenreizung. Met. Corr. 1: H290 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Skin Corr. 1A: H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Weitere Angaben

	Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen dienen lediglich als Richtlinien für die sichere Verwendung, Lagerung und Handhabung des Produktes. Diese Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung nach unserem besten Wissen und Gewissen korrekt, es wird jedoch keine Gewähr für deren Richtigkeit übernommen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben.
--	--